

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
17. Februar 2005 (17.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/014729 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: C09D 5/03, (74) Anwalt: FITZNER, Uwe; Lintorfer Str. 10, 40878 Ratingen (DE).

C08J 3/20, B05D 5/06, C09B 67/20

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/007454

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Internationales Anmeldedatum:

8. Juli 2004 (08.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 34 308.3 28. Juli 2003 (28.07.2003) DE

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): BASF COATINGS AG [DE/DE]; Glasuritstr. 1, 48165 Münster (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): PIONTEK, Susanne [DE/DE]; Karl-Immermann-Str. 20, 48165 Münster (DE). BERG, Jan [DE/DE]; Rubensstr. 101, 48165 Münster (DE). MAUß, Michael [DE/DE]; Freiheitsstr. 60, 67434 Neustadt a.d.W. (DE). HILGER, Christopher [DE/DE]; Am Oedingteich 8, 48165 Münster (DE). ETZRODT, Günter [DE/DE]; Rebmannstr. 6, 70180 Stuttgart (DE). SCHNEIDER, Norbert [DE/DE]; Madenburgstr. 5 f, 67122 Altrip (DE).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: SOLID PIGMENT PREPARATIONS AND THE DISPERSIONS THEREOF IN ORGANIC SOLVENTS, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF, AND USE OF THE SAME

(54) Bezeichnung: FESTE PIGMENTPRÄPARATIONEN UND IHRE DISPERSIONEN IN ORGANISCHEN LÖSEMITTELN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG

(57) Abstract: The invention relates to solid pigment preparations containing (A) at least one pigment in a higher concentration than when it corresponds to the later application, and (B) at least one carrier material selected from the group consisting of oligomers and polymers that have a glass transition temperature > 30 °C and a melting point or melting range below the decomposition temperature thereof. Said pigment preparations can be produced by dispersing the pigment or pigments (A), or the pigment or pigments (A) and at least one constituent (D), in a discontinuously operating dispersion unit, in the melt of the carrier material or carrier materials (B), or in the melt of the carrier material or carrier materials (B) and at least one constituent (D), with a power input of between 0.1 and 1.0 kW/kg over a period of between 0.5 and 5 hours, whereafter the mixture (A/B) or (A/B/D) is removed from the dispersion unit, cooled and left to solidify. The invention also relates to methods for the production of said pigment preparations and to the use of the same.

(57) Zusammenfassung: Feste Pigmentpräparationen, enthaltend (A) mindestens ein Pigment in höherer Konzentration, als es der späteren Anwendung entspricht, und (B) indestens ein Trägermaterial, ausgewählt aus der Gruppe, bestehend aus Oligomeren und Polymeren, die eine Glasübergangstemperatur > 30 °C und einen Schmelzpunkt oder Schmelzbereich unterhalb ihrer Zersetzungstemperatur aufweisen, herstellbar, indem man in einem diskontinuierliche arbeitenden Dispergieraggregat das Pigment oder die Pigmente (A) oder das Pigment oder die Pigmente (A) und mindestens einen Bestandteil (D) in der Schmelze des Trägermaterials oder der Trägermaterialien (B) oder in der Schmelze des Trägermaterials oder der Trägermaterialien (B) und mindestens eines Bestandteils (D) bei einem Leistungseintrag von 0,1 bis 1,0 kW/kg während einer Zeit von 0,5 bis 5 Stunden dispergiert, wonach man die Mischung (A/B) oder (A/B/D) aus dem Dispergieraggregat austrägt und sich abkühlen und verfestigen lässt; Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung.

WO 2005/014729 A1